授

時

歷

故

說盆 家學以入史 何也 明 下注云 全榭 所 於 術 此則 棃 統 宋 授 深 帅 尙 黑 時 黄 知 每 へ 授 其意 爲 此 局 先 麻 生 先生 明 草 生 敷 書 麻 史 者 法 A. 種 因 本文 麻 碑 而 委尋源釐 絕少天啟崇 百 通 初葉於 時 執 į 旗 餘 云 四庫絕 厥 卷皆藏 訍 此 闸 在. 大統 書 功偉矣嘗 已故平立定 T 成 亥 無著錄此書 秘· 頑 麻 此 궲 卷个 IE 則 卷 冲之 法 府 閒 此 Z 道道 氉 嗣君 乃四卷據 先列法 西法漸 世 言 己 光丙申 三差 日景算 亦 經 傳 百家本 後 本 原 其 孟 所 術 統

į

	į				<b>朔後學江陰宋景昌</b>	

.

真小即朔一九數爲也依便 時 端也月見日之也今 心卻 須 即後以 的 授 中用歷 節 時 天 法 酉把以朔戊 **呼定** 干尺 時 要 起 憑 數九 初知 法 地年也別分 歌 但 支 四 四 麻 五月 年| 地 五其 九 九熙 初 年 支 箇 取三假两若分 耦 逢 數如戌造 明 至如戊如 天 時亥癸年甲 遇 見亥 大 四月數月支 年九 君 月如 數初也初初 無 數見知則朔月 也 止娜 演日不甲 世數 無 至 丙申子 交逢 記 差。西寅九甲 至 心氣日衣初如八丙數至支月正免

本 起日月盡性即或決 又 細 午甲 求 推 兩 南農則 定不差殊 提開歌括 節氣 節 時 B 氣 立日春立 春 差 歌 也春 **又** 二甲 歌 勞 括 **交月則且日**二甲至○本如 欲十食 物 十正 則如中 B 月 外 在如月今 知 四丙 更 他 旬歲餘十 歲 准备 求 已甲 閏 此午 豇 春 十該相 八九 日月 B 即 寅子 閏 衝周十 時時 月無中氣 正 對 正初 食 餘 屑 B 更 術 四 刻刻 說如假

至立冬 流立夏 位首寅丙 甲 祀 六五日 順し 日本流之始時 し 年求月法 丙 言戊次 一時六芒 時四白 王 甲 戊 子時加 四日四時四 三十日零六刻寒路 甲 丙 庚 辛 山小寒四 求 年甲甲 丙已

**途**集 中乙庚丙作初也起丁元如甲日則甲子起算乙百四, 成 庚 王 火 納音 徽 庚 水金木 五羽 辛 丙 七商 九 角 以上日名 庚加則 音用也故 居仏子 戊庚起 子從遭

六年 滿旬周去之不盡以日周約之 昳 所求距歲減 氣朔麻 |更置旬周以不 麻 即算乘歲實 積 推冬至 故卷 年 外即所求冬至日辰及分 《爱一 ハ*,* 年至 元距今作 為中積減氣應為通積滿 以歲實乘之 解故之 餘同 為日不滿為 爲中積加氣 酥姚黄宗羲黎洲 歲丙辰積 如上考 嘉業堂校刊 應為通 亦距

近日無不可測舊法用八尺表授時用長表四丈 八尺者五旣定分至然後可定歲實 多易為推攷授時取前後日率相埓者自違日以 琮則取立冬立春二日之景以爲去至旣違日差 中定為冬至且以日差比課推定時刻宋皇祐 劉 一秒歲實消 每百年周天消一秒歲寶長一分下驗每百年周天 景術日置冬夏二至前後日之相對者以主表所 宋祖仲之取至前後二十三四日閒晷 正午晷景日日識之相減為晷差進二位爲實 十五萬二千四百二十五分 影折 取 頗 周

日之 日已亥景長七丈九尺四寸八分 之爲時刻及分 之加半日刻命起日算外滿百刻 多為诚差後少前多為加差皆加減 前多後 未景長七丈九尺四寸五分五釐以已亥丁未二 後 日两午景長七丈九尺五寸四分一釐二十二 相較餘三分五毫爲晷差進二 為诚差後多前少為加差夏至景前少後 連 景相較餘八分六釐爲法 用減相距日八 假如丁丑歲十四年十 如法而 懂五毫至二 日餘 相距日得數 位正別以 一月十 冬至景 一發斂 收

差進二 爲 得 五年十一 六分三釐五毫 釐五毫至閏十 刻 三刻命初起距日已亥算外得癸卯 七 三時滿五十 丑歲冬至此取至前後 百六十 位位 而 五世人戊戌戊 五四 得一 月十 叉作 刻 一十六刻 午二 戊午己 九日戊戍景七 初十日已未景七丈八尺八分二 取其 月初九日戊午景七丈八尺 四日餘 時共得四時餘以十二 一日景相诚餘四分五釐爲 未景相減餘 中 四日 加 以十二 半 女八尺 景 日刻共四百 一乘之 二寸八分 日長初 叉如戊寅歲 三サー 相距 百 約 爲 刻

後 壬辰 外得戊申日未初三刻爲戊寅歲冬至此 六分六釐五亳十六日乙 八寸八分 **丁日景叉戊寅歲十一** 釐 釐五毫閏十 ⟨ 投一 一甲子 七日丙寅景 景相诚為實或以 七時餘 黛五毫十. + 月十五日甲子景七丈 一乘之 加 收為 丈 半 月十二日辛卯景 三日壬辰景七 百 辛卯壬辰 日刻 Ŧ. 丑景七丈五尺 刻命初起 約爲時滿 除之 得 五寸四釐五毫 皆 相減爲 丈 得戊申 距日戊 五 取至 寸 丈 叉 進

時彷 明 蚤 折 Ħ. 日 時 晚命後 取其中則中 五年十 初 减 前 袓 在夜 一丈八寸一 神之 除之 刻 B 刻 若 月十 半 後 亦同 咸 Ħ 所立法也 辛 景 得前 天 日景一丈七寸七分半 黃宋 此 沖之 書談 分太二十六日一丈 冬至應在十 相 取 减 相 至前 **分餘** 六 旭冲之 以 景相 百 後 則 五以刻十 刻 法 减 十也四乘 十六七 叉 爲 月 日 少異如 差率 實以乙 七寸 日景 刻未詳二 也倍之 調十 得 五分 月 劉 丑 求 月 宋 此 丙

刻 得冬至乙 秒距今見测到冬至日時刻分秒共計若干 干二百七十 定歲實備日取前 景推得初三日乙 | 未戊申二 用加 距積年為法而 取劉宋大明五年辛丑歲十 一十五日丁未之 月所 相 ≪授一 )酉日夜牛後七十九 距 测日景推得已未日夜牛後六刻 日景相較餘六分爲法而 九刻百約爲日命初起距日癸亥算外 日四千四百刻折中加半日刻共為 | 酉夜牛後三十二刻六十九分| 景相較餘三分五釐爲晷差以 所測日景所得冬至日時刻 得歲實 刻 假如庚辰歲 月祖沖之所判 得五十八

定爲歲實 **华戊寅歲至己卯歲實三百六十五日** 年至戊寅歲至元十歲實三百六十五日二十五刻 年八百一十九丙 明五年測到三十二刻六十九分餘二 **而積差數干百年以上始有定法然不** 卯歲至庚辰歲實三百六十五日二 准以相距積八百一十九年閒共得二十九萬 十六分五十三秒 百三十三日七十三刻三十 十四日內加庚辰歲測到六刻城去劉宋 (而必以積年一之者太陽之歲行不等久 據授時所測冬至丁丑歲元千 得三百六十五日二十四刻 一分爲實以相距 一十四刻何以不 一十九萬九 两

氣應五 餘五萬 周末名六十萬 即辛日 周 八百分者就整也 乙餘五十 此歲氣 實內不滿可周者則為通 百五十分至辛己 實亦平行之 萬 五萬 二千四百二十五分 £ \_ 前至元 五萬〇 應 六百分 按丁丑 數比 )五百二十五分較少七十五秒 冬至 土族四年十二 於測景所得必有累黍 一歲前用加三歲實 一餘以 通餘乘積年比 H 一十九萬 滿旬周 周計之

置中積加閏應為閏積滿朔實去之 通積減閏餘爲朔積滿旬周去之不盡以日周約之 **氣策十五日二千** 命如前各得次氣日辰分秒 置天正冬至日分以氣策累加之其日滿旬周去之外 不祸爲分秒即所求天正經朔 消長 置歲實以二十四氣除之爲氣策上考下驗隨歲 推天正經朔 水次氣 下算尤簡 世 百八十四分三十七秒半 不盡爲聞餘再 一考置中積域 置 爲

**関應二十〇萬一** 冬至減 閏餘以閏餘城冬至日及分卽得天正經朔若冬至 辛己歲前天正經朔距冬至加時刻 及減者 為實如是盈運作减差以 測閏應術日或日食或月食以漏計之 如午前 閏積 距 加旬 加時差午後城時差就 朔 周減之 千八百 爲閏 不盡 應 滿 五十分 有閏. 旬周去之得十 城實是縮疾作加差以 更置朔實以不盡者城 加 為經朔分 月食之 數 7 至食甚刻分 月則 是 加

朔賞 六十八秒二 六十九分至辛已歲前冬至十 如宋大明五年冬至十一 六十八秒二十八微者依祖冲之麻章歲三百九十 寄位之閏月分爲法除前實是爲朔實 冬至日時刻爲實另以 펡 干及分秒寄位以積年乘每歲十二月得若干月 八刻得二十九萬九千一 百三十三日七十三刻. 章閏 二十九萬五千三 朔貧術 人授 一百四十四以章威一章閏得每歲閏法 日取古所測冬至日時刻密者 一十八微得數定以十分爲月得閏 一百〇五分九十三 相距積 月初二 年乘每歲閏法 一 月 二 日乙酉三十二 秒 距 閏法三 日已 所 刻

置天 **通関** 弦策七 得弦望 閏應 **嫹寅內减** 求各 十萬八 月六分二 正經朔 戸 秒 授一 十八匁 經朔弦望 |分以弦策累加之其日滿旬周去之各 及分秒 月共為 一秒三 百 徐 **六分四** 萬 微叉以 乘閏法 数 /積年 七 国 消蹟長 一十五微

望策一 氣盈二十 **親恆氣小餘在沒限己** 命甲子 策餘滿氣盈而 置氣策城十五日即氣策之小餘 半朔實 推盈日 朔寅四之 氣策減十六日 十四日七十六刻五十二分九十六秒半 古 刻 Ž 設謂 即得 、刻 丁四分三十七秒五十歲 十五分六十二秒五十億 入恒氟大餘丙滿旬周去 日乘之用減 L

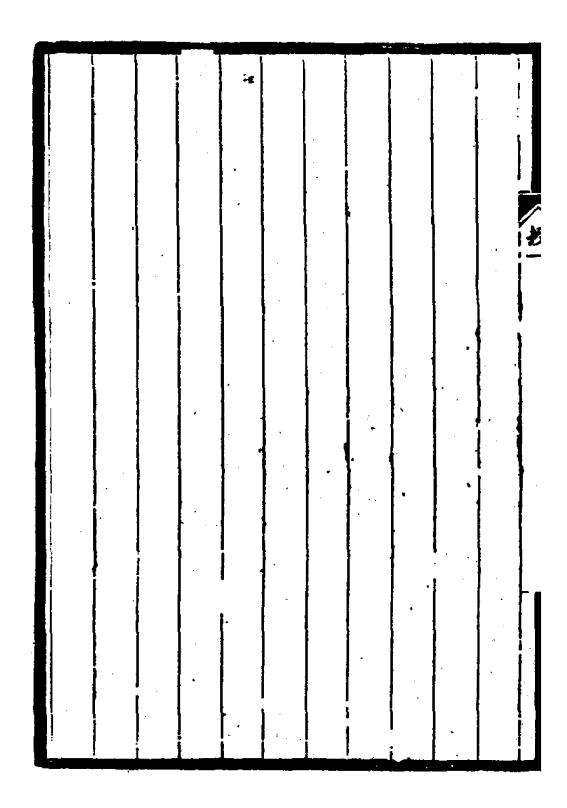
外即得 虚視 始 各 四 而 用事 以四立之 瘲 季中氣 初小餘 阿十 推五行用事 朔策 减三十日 推 爲日 虚 之節為春木夏. 六刻九十 日〇四刻三十六分八十七秒五十歲页 100 人經 別 成 記 下 一 別 成 己 下 四分〇七秒 有壓以 **丙滿旬周去之命甲子** 王策各得其季十 1用事日 乘之

策 是每行所王之數置氣策五以五分之一減之得貞置歲實以五行而一得七十二日〇四刻八寸五分 # -即得各分氣候

/ & 1	寒露骩月	秋分八月	白露所月	<b>處暑</b> 七月	立秋靴月	大暑六月	小暑計月	夏至五月	芒種 節 月	小滿四月	立夏酮月
					•						
九	1										

閏 經 朔以 餘至滿 閨

华辰法五千 授時 初命子 **推發斂加時** 分通関為十二 所求 百爲刻 麻故卷 · 外 秋 以 時算外 不滿爲初 即所在時餘以十一 一分八十 刻



朔 麻故卷二 周減 屎 盈縮 盈末縮 正經朔弦望入盈 冬 見 子 鮮 閏 差 麻交入縮 初縮末四麻各在其限已下爲初限 餘 一日六十二刻 **稻麻凡遇半歲周即盈** 砂滿半歲周去之元是 **以弦策** 縮 歲周去之元是縮麻 厤 餘 界加之各得弦望及名得弦望及 朔 姚黄 THE BEAR AND AND AND

限進進 定差 故自滿 以 乘 位位 滿萬 億 初 爲 末 四 之爲億度限 百 縮差進進 百 乘之 本제 度 度亦不 位位 所 满 四 千定 百差 七萬 退 差 除為 萬 初 萬四加 位亦 萬 縮 初分 盈分 分|百 乘 秒減干 盈秒箱抄 餘 起秒 末 位平屏未 干然萬 乘 即 所 得 百 厤 置萬定起萬所十法 之立限 數 又 自差萬然 乘萬置 立 餘 11 A Lat. Sea. 差分乘位乘得方萬 初 二 至時十法 數進千久 以 末 度皆位置 限 百 之世位初 九移方干 乘

以四分進萬餘用末

末限八十八日九 盈初者冬至出 春分前 赤道當南北極之中北 初 行高則違 行卑則近故 三日積八 / E33 . . 故 赤道 赤道內二 日而 赤道盈末者自 而 高南下日行南陸為 九十 度弱此 四度弱 度强日行北陸爲赤道 一分二 ン分一 一度弱積 一春分前 日不平行之故也 十五秒 十五秒 秒 赤道 秒

舊分二 縮初之縮未補故亦謂之縮 謂之盈縮末之行盈二度四十分何以謂之縮也 九十一分而行九十一度三十一 軌 日至冬至日由赤道而出二十四度弱積八十八 二度四十分何以謂之盈也以盈初之盈未盡故亦 縮初盈末麻夫縮末雖與盈初同限 斯南至秋分後三日積九十三日七十 十一度三十一分交在赤道縮末者自秋分後 限其求初末限去盈者視盈初縮末麻 分而行九 拉 具爲盈麻而二 度三十二 盈初縮末縮初盈 分 分縮 盈末之行縮 初者夏至 分而 縮

平差二 盈縮極差 立差三十 氣象限九十 定差五百一 **唇差每段積日得** 差爲縮初盈末二 盈初縮末二 氣象限內域盈縮極差為盈初縮末二 故分爲四限 周四之 十 六 秒 東 西 經 行 十 六 秒 平 者 日 之 度四十分一十四秒 上考下驗亦隨歲周爲消長 一麻八 日三千 限 三十二秒 十四日八十二刻就整每段各 八日九十 刻〇六分二十五秒 刻分爲六段以 限加盈縮極 捌

第 第 第 第第 晷 所差 第 四段 五 段 段 差若 段 段 段 段 之 積 積 積積 積 段 積 分 積 十做 段 四此 乃 干 刻日 日刻日刻日刻日刻日 四日八十 是 測 差 分 差 0 五 積積積差差差 積 積 至十四 入 差差 如 分 第 日 段 積差七 比 為百刻為 初

千一百四十八 四十六除之 四十六除之 爲 第二 四除之 一段之 六 平十餘分 差四 分千九 分 為九二 置一百即 差 分為四三 置一百即 一百即 第 刻六 以 置 如 以 三 得 第 第就以第 第段 四百段 第得 不四段下積分二萬 不三段積日四十四 不三段積日四十四 不三段積日四十四 不三段積 一段積 段 積 日 1 分五五 四 日六秒

置第二段平差分與第三段平差分四十五秒為第一段一差150 段平差四百三十七分八十秒前 置第一段平差分四百七十六分日 四 秒爲第六段平差分 分八十三秒為第二段 四千〇二十六分 日九十二除之件二分為一刻得二百七十分二 一七秒為第五段平差分 置四日一十除之除七千四百一二十二日七十九分九九七旬 一八四郎以第六段積日八十年差分 置第六段下積分二 即以第五段積日七 得三百一十四分 相減餘三· 十五秒與第

刻日 差四 減餘四 相減餘四 相減置第三段 秽爲第一 第 差與第五段 至七 刻共差之數 一段 置第三 で乗り 段二差 十四四 一分五十九秒為第四段一差四六至五 差與第二段 置第四段平差分典第五段平差分 三分九十七秒為第五段 一段平差分與第 B 置第五段平差分與第六段平差分 **砂馬第三段** 差與第四段 差相減俱餘 置第二 差相城餘一分三十八 一段 四段平差 差相或置第 差 差與第三段 四刻 H 差五十九十九 八利為 相 四 差

置第 以第 段二 各段平差一差二 分三十八秒 分三十八秒 分三十八秒 分三十八秒 差 差差之數所 段一差三十八分四十五秒加減第一 段平差四百七十六分二十五秒爲泛平積 '四十二分五十九秒 四十一分二十一秒 四十三分九十七秒 三十九分八十三秒 三十八分四十五秒 差 一差立成 三百九十七 七秒 7五秒 平差 四百七 三百五十六 三百一十四份 百七十分秒

置近平差三十七分〇七秒加減泛立差六十九秒 積五百十三分三十二秒為定平積即定差五百一 於三十八分四十五秒內減一 今前少 十三萬三千二百之數 置泛平積四百七十六分一 十八秒折半得六十九秒為迂立積差 **七分〇七秒為廷平積差另置第一段二差一分三** 四百七十六分二 一七分〇七秒前少後多減今前多多後少 應於 还平從第 |十五秒內加三十七分〇七秒共 间 段應於三十七分〇七秒內滅 一十五秒加減泛平差三 城今前少 一分三十八秒餘三十

立差二 定差四百八十七分〇六秒 平差二 定平差萬定 置定平差三十六分 絁 十二除 置泛立差六十 **六十九秒餘三十六分三十** 初盈末一 一分二十一 十七微 一次得九二十一分 次得二分四十六秒除 展九十三日七十 秒 秒以 段日 初秒 不八次除 八秒為定平差 以段日 用復除 刻離爲六段以 四 日立差像六 四四 **為四** 一分八 十秒 微八 四 爲 即五二 五微

第三段四十六日八十六刻 第二段三十一日二十四刻 第六段九十三百七十二刻 第四段六十二日四十八刻 測晷差若干 第五段七十八日一十刻 唇差每段積日得 差 分三十三秒 段一 一十五日六十二 ~ 安二 三十六分四十七秒 二刻 十五日六十 積差 一萬二十二 萬七千六百九十六分九七 萬二千九百七十八分八五 一萬四千〇百 萬 五十八分九九 四百五十 平差 刻就整每段各

置第 置第一 差內城二差餘三十五分一十四秒為泛平積差另差一分三十三秒前少後多城今前少前步一族一次一人第一段一差三十六分四十七秒加減第一段二 分三十三秒 分三十三秒 分三十三秒 一推平差 段平差四百五十一 段二差折半得六十六秒五十微為泛立 差二差術値盈初縮末二麻同 四十分四十六杉 四十一分七十九秒 三十九分一十二秒 二十七分八十秒 四百 三百七十七 三百三十八分 二百五十六分 一百九十八分 一秒爲泛平

秒五十微**今前少**远。 差 置泛平積四百五十 **泛平差共積四百八** 置泛立差六十六秒 旗足立差餘三十四分四十七秒 五分一十四秒令 文 得 七再除共得八十五二十七分爲日立差 前多前入九 差來故有前 五十微以段 多俱應於泛平 砂 加强远立起一种两加 7五十微為定平差內段應于泛平差內 加減泛平差

秒亦得 下加分萬約爲分以加其下積度萬約爲度不滿爲分 術置盈縮麻初末限分秒以大餘定日以小餘乘其 盈初縮末二 置平差二分四十六秒倍之得四分九十 合司天者皆用之葢避三乘方之難也 此以二 置定平差三十四分四十七秒五十微以段 以六因之得一百八十六分為加分立差百定 一抄爲一分六 所求盈縮差 日對減之餘乘時刻之零數其分秒多有不 一麻平立合差術日置立差三十 除 **次得二分二十 秒為日定平差** 日

五百一 **六微爲初日平立合差**。 微以六因之 平立合差 所得加分域其日平立合差即為次日加分 秒內城平差二分四十六秒再城立差三十 : 加分定差術日置定平積差五百一十三分三十二 縮初盈末二 分積之即為積度 一十分八十五秒六十九微為初日加分 べ 是 . . . 秒八十六微共得四分九十三秒八十 麻平立合差術日置立差二 置平差二分二十 累加加分立差即爲每日 秒倍之得四分! 一分日定局 一微餘 以加 置

加分定差術日置定平積差四百八十七分六秒 得加分域其日平立合差即為次日加分以加分積 差即為每日平立合差 八十四分八十四秒七十三微為初日加分 減平差 一分二十 即為積度 三秒六十二微為初日平立合差 | 秒加入加分立差一, 秒六十二微共得四分 縮加分術日置盈縮屎初末限大餘城 限 十二寄位片置初日平立合產温初箱 がおこ 得數再以加分立差乘之盈砌 一秒再碱立差二十七微餘四 累加加分立 置 八箱折 四 所

加分 位 四七三碱所得分餘八分 周縮 得四 另置 五分 百 九 位加 平立合差 百 得 四三 分立 四 八萬 進 歲 二八月置 一差位之 閏 猥 加 本 五 一限半 四萬 與加分立差一 餘 乘之 月朔縮 一初 六十七萬八 四 爲本 仍以本限九 六 加 初 數與寄位相 即併寄 解九 加 以 百六十二 本限九十 十二乘之 假 得 萬 如 併萬約 四分 用系不 萬 乘 即寄 日 百 得 厤 乘 很置

平差二萬二千 萬麻二 **限因之另置定差** 限因之 得减之 七分以九十 盈縮積度 一因之 萬 得一 四年 餘 再以初末限因之 術日置立 百三 八月朔糒初麻九十 平 九十二 一日因之得二 分內域之餘二 百分共得二 一十六萬二七二 初九十二日下積度 一因之得二 萬四 一百六十 四百八十四分加 一萬四九 八卻置定差 五 八四叉以九 日置立差 ·萬 初

池五斗 危十一 -赤道宿度 十亢九 五二十牛七二 四十室十七 七宿 2 -十美十四十 一十氏十二 |-1+柳十三|:|+ 三度八十五分 一十房五六十心六五 星六三十張

置中積加周應為通積滿周天分去之 置周天以 之爲度不滿退約爲分秒命起赤道虛宿六度 之至不滿宿即所求冬至日躔赤道宿度及分 與往古有異若上考則依各代 考者置中積減周應為通積滿周天去之不 南方七宿 三百六十 推冬至赤道日度 翼十八七十五軫十七 年消下 度二十 百入度四十分 l滅之 餘同 五分七十五秒 t. 所 來每百年長 授時 測 不盡以日 外去 周約 秒

族差 周 有奇分皆 周天之度周歲之 所謂天之分常有餘 在某宿度上 在 時太 女虛之交至 陽所 四分之 受二 至箕十度之數也 秒 工來歲冬至日 在 授時 有奇 五萬 一成之 所 而 測 日退 乃在箕 今歲 辛巳歲前垤 一度故 十五分 冬至 全 **地唐堯冬至** 以積 在 行至外 原宿度 年

置天正冬至加時赤道日度累加歲象限滿赤道宿久 去之各得春夏秋正日所在宿度 四正者歲周之四分也二至爲二 消至 已歲三百六十七年亥此辛巳 七十八秒則歲差為 也積六十六年不足 五秒相械餘 求四正赤道日度 十四分二 城歲實七十 一十四分二十二秒周天奇分長至二十五 一十五秒周天奇分為二 分五十秒是每歲日行 一秒秒在以益周天使歲周奇 度與往古退分相合今距 分五十六 距丁亥算歲周奇 一正春分前三日爲 秒 不足度之 -五分七 数

道 宿至 得 餘 全度 二十五度六十分累加赤道四十分爲冬至距後度加斗 辛巳歲前冬至加時赤道箕 度 正秋分後 一赤道 所推 四正赤道 累加之各得四正後赤道 餘一 **《授二** 宿 加時赤道 正赤道 全度 度八九六八七五就整 秋 近正 度 壁五度七〇三 日近度日 箕 正每正初 (加斗二 分減之 正後每宿 推正 八十度 言之 宿度爲冬 日則黃赤道 爲 餘爲 若蒙 以減 五度二 積 兰 度 差秋 後累正度移翼 一後毎宿 宿 全 分積 减 同 以亦此

				<u> </u>	
全十六六	室十七一	虚八五五七	华七二十五	<b>所國於後</b>	正皆做此
九十三五〇七五一百一十四万一十三五〇七	八十五五〇七	五十二七八五七八五七八五七八五十二七八五十二七八五十二七八五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	二十二四二	<b>亦道積度</b>	
<b>春正後二度</b> 入九六	八十五六〇七	五十四十五	三十二人	赤道四正距	

觜初〇五 畢十七四 柳十二 胃十五六 へ投ニ 一百六十七 百一十二 六十七七八六二 三十九三六三 夏至後二十八七三 十六七四六九 十五三六三 上五六四六九 五五九六九 占 八九六九 二九六九

置四正後赤道宿積度以其赤道積度減之 箕十四 心六五 房五六 九九二 氏十六 三 角十二 推黃道宿度 \* 1 **30** 七五 (三百三十五 三百〇七に 三百六十五十 三百二十 一百九十 一百五十 一百入十七 **超五十一二五七** 五十五七二五七 冬至後初度四 秋 三十三八五七 十四六二五七 上後入十六江 三二五七 二二五七 道革赤餘 五

奎十七八十七婁十二三十六 門十五八十右北方七宿九十四度一十分七十五秒 養度城之爲其宿黃道度其秒就近爲分 得以加黃道積度爲一黃道率乘之海深戶一 二八十七元九五十六 5十六四十房五黄道宿次 一十七尾十七九十五箕九五十九 五九十五室十八三 如赤道奪而一為一分 壁九三十四 E 昴十

井三十一三分鬼二二十一柳十三 十七七十九翼二十九分岭十八七十五 赤道及冬至歲差所在算定若上下考驗歲差每移右南方七宿一百〇九度八分 授時黃道宿度依 **積度 城之無滅餘以黃道率乘之得** 度 元辛巳歲前冬至後赤道距後度四十 右西方七宿八十三度九十五分 度依術推變各得當時宿度凡上下消長皆從虛 度〇八六五而一得三十六分八十一 六五十 授 **烤初五分** 授時黃道宿度依 星六三十 四 3 一十度如赤 **分以其赤道** 一秒以

共得二 置冬至赤道距後度二十五度六十 丽 五三〇而 赤道 距後度二 度の 度乘之得八十七度七十 度度 五度八十二 七一 一餘爲斗二十 |度八三三六以前宿黃道積度箕宿| 得八三三六以加黃道積度二十三度 八减之 加即為冬至後黃 十 一度八 像七五八一 加黃道顏度三十度共三十 一城之 一分如赤道率 一分以其赤道積度三 三度四六五五 八分如赤道率一 除れ 一以黃道率 七八以黃道率 分以其黃道積 度つ三五 置冬至 一度 度乘

· 冬正後二十三度八二十二十三 六十六七九六 四十一八五〇二 三十七三二二 八十五一一八六 五十八四八九 春正後三度一四六八壁九三四 四正黃道距後度 七秒作一 分共九十分 三度八三三六减之餘爲牛六度八九八七收八十 ||一爲所求黃道積度以前宿黃道積度|| 女十一 华六 八九八六六九十三四七 黄道宿次 危十五九四七十五九五 虚八九九八七九七十五秒 五九三四 黄道約分

七十六七八 八十七一〇八五 八十二七五四 一十三三大一人 十六八八七七 九一九八四 八九三五三 一後二十六八 九三五八 人 授二 四五二 畢 觜初 O 四六七五分 星六三〇九四六三 ||五秒 、五〇五十六五 六十五入 分

冬至後初度三八二〇 箕九五九三三九五九八十二一〇三 尾十七九五〇十七九五 六十六〇二五八 五十七八七八九 五十二三九五 六十四一五二二 秋正後十三五六一八軫十八七五〇十八七五 八十六一二五人 二十五九八九九 十六四三二五 推冬至加時黃道日度 **角十二八七〇十二八七** 心六二七三三六二七 九〇十七七九 二十九分

語之失大統 赤道黄道 餘以黃道率乘之 不及減以四度下 **聂**[] 赤道 授時解經置冬至赤道日度以其 求 冬 初度 正加時黃道日度 受二 率 地 即冬至加時黃道 時赤道 有積度也然則 不解推冬至初度 五度下赤道積度 度〇八四九 赤道頹度四度三 如赤道率而 日 度以 日度 闹 初度 五度 認算 於 何減乎此 下赤道率而 、赤道 四正背 四四五城之 四 五度作至後 積度減 授時 起初 四城 時

正定象度 爲 次年 差相減餘以四而 之滿黃 四 黄赤道差 以有加時赤道口界道宿次去之名 一赤道车而工赤道日度 城歲差 即 水年黃赤道差與次年· 為次年冬·至黃道日度: 即 爲 率者象限之積度 中積來有餘分可 年冬至赤道 相

四 乘乘入用四行正五 置 縮 差 初距夏定 正 四 IE 加 度夏正 氣 求 則 九正用小 恆 時 黄道與 配 黄 四 / dx . 1 道 農 之 前 度七九縣 妆 刻 赤道 度分度 夜 秒 秋 同度之時也二 冬 得 日 度 九度次是首行 乘 分 夏度 爲 年孔用度 定 行○至四初度度正統 懓 滿度O如日原九 尤 至 五度額 定 歽 〇十其三五五版 初定 度 日氣 度是者十行春八下

者其七政皆同用晨 爲定氣晨前夜半者此 爲 陽差不過 赤道之內然夏正從 行度之末爲春正初度秋正與冬正同行赤道 相 麻家平分 定 日而同之 經 氣日行交 乖日行交赤先 一分則經緯俱同故當 度太陰 氣策而日 (赤後恆氣三日故秋分 何其術之中哉 **分者則未及午中已** だを気三 前夜牛不知分秒推移晨前 行有盈 日相去至十四度餘今 而 日之 日故春分 即以 始禄命家 縮 故二 春 一雖與夏 减 出此度然 下而上 加盈縮差 分之立與 赤道定 盈縮差 凡同日 北 夜 而

九正九十度 氣 以 晨前 淇 九夏日八 末 相 相 四 正定 距如正者日累 為秋 求 距 度是距用者計 度 夜 E 半氣 正 相九秋行用相 從 初 爲 後 距 度距每 定 度 餘 四如度積 日 減 度 日是九度之 距 後 而 如 後 置 相者九十九个 定 ||秋正 一十定 距用 正 四 行三度度 度 從 後 積日四四冬旬氣 而 前 毎 相道 夜 III) 前 距 下故冬正气 H 度 Ŧ, 度 一五春積 日 五九春如正度度 度九十正是如秋為 四 多人度距入是正相 度差為七五夏十八距距

置 其日に 日三 元辛巳 加 八十八日爲相距日餘倣 百 夜 日度 四十二 推求每日 距度餘 行定度半之 4日度九十四度九六〇 一〇六二 一歲前冬正五 四度五五 黄道宿火去 日度 三日為春正定氣 \* 倣 午中黄道日度 五減盈縮極 此 以加其日晨前夜牛黄道日度得 四三 五 為 三四餘九十度四〇六〇六 此 滅前 日六刻加歲象限九 毎 差二 假如萬厤己亥歲春 正定氣五十 前夜牛日 九四內旗冬至 日四〇 四得 度 餘

危十二 废六十四分九十 歽 槭黄道 所求 日度 黄道十二 積度 日度加之滿赤道宿次去之即每日午中赤赤道積度併所去象限為所求赤道積度以 「黄道で 中赤道 道 率黄 赤餘以赤道 日度距所水日 (道積度 積度滿 日度 秒 八娜曾之次辰在亥 Ż 如黄道率而 主 餘 爲

斗尾 氏 彰 張 柳 井 畢 八八十二 一八分五十二二 一八分五十二二 一八分五十二二 一八分五十二二 一八分五十二二 一八分八十秒 五十六秒 二秒 秒 

危十二度二六一五六二五是亥姬警宫女初界 支枵正中虛六度加前女十一度三五共一六二五乃一宮之正中為赤道半宮次界度二五為赤道每宮次界度半之得十五度二· 九度二 以四餘皆從此界入子宮 置t 四餘皆從此界入子宮 置赤道每宮次界度三度一三〇九三五是赤道子玄枵宮次初界度七 五城去半宮界文十五度二一九〇六二 九〇六二五再減 度三五共一十七度 入度九五 是三 度二十九〇 五餘爲 一五餘女

赤道三十度四三入一二五為各宮初次赤道積度三〇九三七五為冬至後赤道積度以累加毎宮次 次·初界女二度一三〇九三七五共得三 加赤道斗二十五度二牛七度二 足歲前冬至日驅赤道箕十度 宮倣 正後赤道 分爲次年冬至後各槓度 **周象限去之爲春分後積度累滿去之** 此 1 積次度日 三十四度九 餘四十分為距後 又加赤道子玄 一十四度

九丑五寅一卯七辰八已〇午六未七申三酉九戊 五度五度五度五度二四五度五度五度五度五度五度 一五度 五五度 **入四一三四三三二九二五二二** 度二百〇百五百七百九百 八五度五度五度五度五度五度五度 五度 四九五 四 三六二三〇秋六六八三〇夏二六四三九春 一十四分五十四十 後二五八四〇後六五三四三億一 四五度七度六四二度七度一四 三五九二度五三五九二度五三五九二度五 五五、八 四五五 七三五五 三五四

六而一 共得三十二度七九六○爲子玄枵女下黃道積度 下赤道積度三十四度一一○五餘八十二分○四 餘爲界次 道積度减之餘各得十二次宿度分前後積度相 推黃道十二次宿度日置四正後所推赤道宿積度 如赤道率而一得數以加黃道積度以前四正後黃 以四正後赤道積度遊藥赤城之餘以黃道率乘之 三七五以黃道一 三十四度九三〇九三七五以減冬至後三十二 置女三十二度七九六〇以四正黃道距後積 得七十九分六〇以加於黃道三十二度下 置辛巳歲前冬至後赤道子玄枵積度 一度乘之以赤道度率一 度〇三〇 一度

界交宮 乃入女二度六三八為黃道子宮界次餘做此道,初 十四度八九三四餘四十七分五六六二五以黃道 八〇以加於黄道六十三度下共得六十三度四九 八城前女三 八〇爲亥娵訾危下黃道積度置危六十三度四九 十度七三二二 度乘之以赤道度率九五五一 而一 得四十九 置冬至後赤道亥娵訾積度六十五度。 一五以嫹冬至後六十 度七九 宿度下 减之餘一 三度下赤道積度六 一十度七〇二 度 0

度申度酉四戌度亥 界宿度 四六八城之餘爲奎 黃道戍宫:初界積度以春分黃道距後積度三度 度 四 四五共得黃道奎四度八八三一 危十 道李 黄道次 度 度七三六三為黃道戍宮初 初 一度 度 而 度 四 黄 每次 道 爲春分 積 度 四四九

四丑度寅度卯四辰度已度午四未 五 加前 得 宿箕 五後 置 尾 氏 張 軫 奎 度 度 度 九共得 度 度人 黄道斗 宿 度 加 重 度 度 宮宿度前 度坑 度人口 加 度 度 削 Æ 九四七九

卽 宮界積度 十二次初界度 宿便為交宮鈴度置宮界積度城交宮鈴度即黃道 十〇度一六九七為秋正後宮界積度 十度〇七九七人辰加前宿翼二 四正積入不自起積 八共得一 界積度井八度三四六四入未加前宿參 如前以四正後入宮宿度前 求交宫鈐度 九度三四共得 一十八度六二六四為夏正後宮界積度軫 がおこ 度〇七六三為春正後 宿起積不連宮 |十度〇九共得 交宫会度 十度一

處 君 星 星 後 後 後 春雨 雨分水寒至後後後後後 入申 酉 賞 鬼四十 昴六十六度四六 一十度二八 九度 度 度 四

お度減之餘ツ 毎日だ加減 毎日だ加減 一人次宿度及み インション 時麻故卷1 後 《 日周乘之為 人名 一次時刻 爲如爲乘在 ·行萬· 分定分分 八十九度四 5.其目行定度5.其是前夜半